



Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 6

Semana #7

del Domingo, 10 de Febrero de 2019, al Sábado, 16 de Febrero de 2019



***Argyrotaenia tucumana* como plaga en durazno**



APHIS modifica áreas de regulación de *Globodera pallida*



Declaración de siete áreas libres de *Lobesia botrana* en Chile

Contenido

NAPPO	p. 3
Argyrotaenia tucumana como plaga en durazno	p. 3
APHIS modifica áreas de regulación de Globodera pallida	p. 3
ONPF´s	p. 4
Declaración de siete áreas libres de Lobesia botrana en Chile	p. 4
Capacitan en control y erradicación de caracol gigante africano (Achatina fulica)	p. 4
Nuevas propiedades agregadas al área restringida de Nakara por Cancro de los cítricos (Xanthomonas citri) ...	p. 5
Dependencias Gubernamentales	p. 6
Inicio de operativo por mosca del Mediterráneo (Ceratitis capitata) en Renca	p. 6
Artículos Científicos	p. 7
Primer informe de Fusarium lateritium afectando durazno en China	p. 7
Supervivencia de Magnaporthe oryzae en restos de trigo	p. 7
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 9
Desarrollando un nuevo cítrico tolerante al HLB	p. 9
San Petesburgo prohíbe entrada de tomate sudafricano	p. 9
INIFAP desarrolla nueva variedad de chile mexicano	p. 10

NAPPO



Argyrotaenia tucumana como plaga en durazno

Lugar: Argentina
Clasificación: NAPPO
Nivel de importancia: Alto
Fuente: Organización Norteamericana de Protección a las Plantas (NAPPO)
Evento: Sistema de Alerta Fitosanitaria
Fecha: Viernes, 8 de Febrero de 2019

De acuerdo con un informe del 2018, se observó una larva de la palomilla *Argyrotaenia tucumana* alimentándose de frutos de *Prunus persica* (durazno) cultivados en Argentina, siendo este, el primer registro del durazno como un hospedero de *A. tucumana* en el país.

Cuando la palomilla se describió en el 2004, se desconocía la relación del hospedero con esta palomilla, así mismo, sólo se ha informado de la presencia de *A. tucumana* en Argentina y se desconoce su presencia en Canadá, Estados Unidos o México.



APHIS modifica áreas de regulación de *Globodera pallida*

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: NAPPO
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Organización Norteamericana de Protección a las Plantas (NAPPO)
Evento: Sistema de Alerta Fitosanitaria
Fecha: Viernes, 8 de Febrero de 2019

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) agregó un área de aproximadamente 60 hectáreas a la zona infestada de nematodo blanco del quiste de la papa (*Globodera pallida*) en el condado de Bingham, Idaho. APHIS realizó esta acción basándose en las confirmaciones del nematodo en muestras de suelo provenientes de un campo de papa en el condado de Bingham recibidas el 2 de noviembre de 2018, elevando el número de campos infestados a 29 con un área infestada de poco más de 1,320 hectáreas.

De acuerdo con las regulaciones, APHIS ha aplicado medidas de protección en el movimiento interestatal de material de esta área.

Según los estándares de la CIPF, *Globodera pallida* se considera una plaga que está presente: solo en algunas áreas y sujeta a control oficial en los Estados Unidos.

ONPF´s



Declaración de siete áreas libres de *Lobesia botrana* en Chile

Lugar: Chile
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Alto
Fuente: Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)
Fecha: Viernes, 8 de Febrero de 2019

El Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), informó sobre el levantamiento de siete áreas reglamentadas, ahora se encuentran libres de la palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), el trabajo se realizó en conjunto con el SAG y los productores de uva.

El Director regional del SAG, Gonzalo Vega, mencionó "estamos anunciando la liberación de siete áreas reglamentadas en la región, de las cuales, cuatro son de la provincia del Limarí y tres de la provincia del Choapa; esperamos durante este mes liberar dos áreas reglamentadas más en la provincia del Limarí".

Esto permite la comercialización de la uva sin restricciones, dando la posibilidad de abrir mercados internacionales en mejores condiciones fitosanitarias.



Capacitan en control y erradicación de caracol gigante africano (*Achatina fulica*)

Lugar: Perú
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA)
Fecha: Lunes, 11 de Febrero de 2019

El Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI) del Perú, a través del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA), llevó a cabo una plática de concientización dirigida a pequeños productores del distrito de Pampas de Hospital, para que conozcan como controlar y erradicar la posible presencia del caracol gigante africano (*Achatina fulica*) en sus predios.

Esta actividad se desplegó frente a la notificación de algunos productores, los cuales indicaban que la plaga se encontraba en el sector. En ese sentido, los especialistas en sanidad agraria evaluaron la zona, disponiendo jornadas de capacitación y acciones sanitarias para la disminución y/o erradicación de la plaga.



Nuevas propiedades agregadas al área restringida de Nakara por Cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri*)

Lugar: Australia

Clasificación: ONPF's

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Department of Primary Industry and Resources (DPIR)

Fecha: Lunes, 11 de Febrero de 2019

Una planta infectada con cancro de cítricos (*Xanthomonas citri*) se detectó en una propiedad residencial en Nakara, como resultado del trabajo por parte del Programa de cancro de los cítricos y el apoyo continuo de los residentes para erradicar esta grave enfermedad.

Esto ha ampliado el área restringida para incluir 153 propiedades adicionales, cubriendo hasta el límite del área restringida de Wanguri.

La planta infectada se le dio la trazabilidad y se encontró que provenía de material de propagación y no como resultado de la propagación natural de la enfermedad, así mismo, no se han detectado signos de la enfermedad en huertos comerciales de cítricos.

Dependencias Gubernamentales



Inicio de operativo por mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en Renca

Lugar: Chile
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Ministerio de Agricultura (MINAGRI)
Fecha: Jueves, 7 de Febrero de 2019

El Ministro de agricultura Alfonso Vargas, junto al alcalde de la comuna de Renca Claudio Castro, dieron inicio a las acciones de control de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), tras la detección de manera oportuna de un ejemplar de este insecto en las inmediaciones de Villa Santa Bárbara.

El control tiene como objetivo detectar posibles larvas, huevos y adultos *C. capitata*, lo que permitirá ratificar la ausencia del insecto en otros sectores de la comuna y a su vez, la eliminación donde esté presente. Por lo que, funcionarios del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) realizarán encuestas casa a casa para verificar la existencia de árboles frutales, la toma de muestras, aplicación tratamiento de árboles y suelos, e instalación nuevas trampas de monitoreo.

Artículos Científicos



Primer informe de *Fusarium lateritium* afectando durazno en China

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: *New Disease Reports*
Autor(es): Z.Y. Zhao, Y.Y. Liu; J.H. Yang, X.L. Yang; J.H. Wang
Fecha: Martes, 12 de Febrero de 2019

Entre julio y septiembre de 2017, se observaron pérdidas de al menos el 10% asociadas con la podredumbre de la fruta del durazno (*Amygdalus=Prunus persica*) en varios huertos comerciales en los distritos de Fengxian en Shanghai, China. La fruta afectada mostró lesiones marrones, pudriciones acuosas y micelio blanco, a medida que la infección avanzaba, las lesiones se arrugaron y se hundieron levemente en la superficie externa de la fruta.

Los frutos con lesiones se sembraron en placas con medio de cultivo Papa Dextrosa Agar (PDA) y se incubaron a 25 ° C durante tres días, obteniendo cultivos puros. Doce aislamientos uniformes produjeron hifas aéreas pálidas de color rosa pálido y un pigmento rojo ladrillo en el agar. De acuerdo con la morfología de los conidios y por medio de secuenciación se realizó el análisis BLAST, en el Gen Bank, el cual mostró que las secuencias de consenso mostraron una identidad de 99% con la secuencia de *Fusarium lateritium*.

La patogenicidad se confirmó inoculando frutas sanas del durazno y después de diez días, todas mostraron los mismos síntomas observados para las frutas infectadas naturalmente, mientras que las frutas de control permanecieron sin síntomas.

Se ha informado que *Fusarium lateritium* causa podredumbre de la fruta en nuez y olivo y causa necrosis gris en la fruta de la avellana en Italia. Por lo que se sabe, este es el primer informe de *F. lateritium* causando pudrición de la fruta en el cultivo de durazno.



Supervivencia de *Magnaporthe oryzae* en restos de trigo

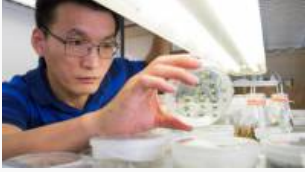
Lugar: Brasil
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: *European Journal of Plant Pathology*
Autor(es): C. A. Pizolotto; J. A. Nunes Maciel; J. M. Cunha Fernandes; W. Boller
Fecha: Viernes, 8 de Febrero de 2019

Un estudio llevó a cabo el monitoreo del desarrollo saprotrófico del hongo (*Magnaporthe oryzae*) en restos de trigo y exploró la importancia relativa de los residuos de cultivos como fuente de inóculo.

Se inocularon en cultivares de trigo moderadamente (BRS 229) y altamente susceptible (Anáhuac 75) a la enfermedad, con una suspensión de esporas de 10⁵ conidias por mL⁻¹, usando un aislado agresivo (Py12.1.209) y uno menos agresivo (Py12.1.132). Posteriormente, se seleccionaron hojas, tallos y espigas que se desprendieron de las plantas, las cuales fueron disecadas y se expusieron en campo.

El experimento se realizó en tres intervalos de tiempo diferentes, donde cada 14 días, se tomaron muestras y se analizaron para determinar la esporulación. La supervivencia del hongo disminuyó rápidamente en el raquis en comparación con los tallos y las hojas, manteniéndose la esporulación en los residuos de trigo hasta por cinco meses. En base a los resultados, la posibilidad de que *M. oryzae* sobreviva en condiciones brasileñas de un cultivo a otro en los residuos de trigo es muy baja, por lo que, el manejo de residuos no es un punto clave para controlar el desarrollo de la enfermedad.

Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Desarrollando un nuevo cítrico tolerante al HLB

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Alto
Fuente: Morning Ag Clips
Fecha: Lunes, 11 de Febrero de 2019

Científicos de la Universidad de la Universidad de California lideran un proyecto de desarrollo de un nuevo cítrico resistente al Huanglongbing (HLB).

El profesor de microbiología y ciencia celular en el Instituto de Ciencias de la Agricultura y la Alimentación de la Universidad de Florida, Nian Wang, ayudará en una investigación en la que se tomen los mejores genes de una planta y los transfieran a otra.

Actualmente, no existe una combinación genética que haga que los cítricos resistan a la enfermedad, por lo que se busca inhibir la propagación de la bacteria *Candidatus Liberibacter asiaticus*, al aumentar la inmunidad de los cítricos, obteniendo como resultado soluciones sostenibles que se pueden implementar en el campo a corto y mediano plazo y ayudará a manejar las graves pérdidas causadas por el HLB.



San Petesburgo prohíbe entrada de tomate sudafricano

Lugar: Rusia
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Horti daily
Fecha: Jueves, 7 de Febrero de 2019

Los inspectores del Servicio Federal de Vigilancia Veterinaria y Fitosanitaria han prohibido que 75 toneladas de tomates marroquíes entren a San Petersburgo.

El cargamento llegó al gran puerto de San Petersburgo y se encontraron larvas vivas de la palomilla del tomate (*Tuta absoluta*) en las hortalizas y el hecho ha sido confirmado por el laboratorio veterinario interregional de Leningrado.

Vale la pena señalar que la Palomilla del tomate es una plaga muy peligrosa para los cultivos de hortalizas, ampliamente diseminada tanto en América del Sur como en los países europeos. La plaga afecta a hojas, tallos y frutos de tomate. Como resultado, las pérdidas de cultivos pueden alcanzar el 35-100%.



INIFAP desarrolla nueva variedad de chile mexicano

Lugar: México, Coahuila

Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Medio

Revista: Vanguardia

Fecha: Lunes, 11 de Febrero de 2019

El Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) desarrolló una nueva variedad comercial de chile serrano delgado denominado CHISER-522, tolerante a enfermedades y con mayor rendimiento productivo.

Este nuevo picante mejorado se desarrolla como una planta vigorosa de 90 a 130 centímetros de altura y un ciclo intermedio de 80 días a floración y 110 días a inicio de cosecha, es tolerante a la mancha bacteriana, a cenicilla y tiene un rendimiento promedio de 20.5 toneladas por hectárea bajo fertirrigación, además de tener una polinización libre.

Los científicos en mejoramiento genético del INIFAP planearon y ejecutaron las investigaciones que los llevaron a obtener la primera variedad mejorada de chile serrano delgado.